Montage und Betriebsanleitung

1/4" Farbkamera VKC-1422, mit 30x Zoomobjektiv

Installation and Operating Instructions

1/4" Colour Camera VKC-1422, with 30x Zoom Lens





Inhaltsverzeichnis

1.	Sicherheitshinweise	4
2.	Allgemeine Beschreibung	5
3.	Rückansicht und Teilebezeichnungen	6
4. 4.1 4.2 4.3	Installation	7 8
5.	Kommunikationsprotokoll	11
6. 6.1	Bildschirm-Menü (OSD)	
7. 7.1 7.2	Menüs und Bedienvorgänge Einstellung der Funktionen Hauptmenü - Allgemeines	14
7.2 7.3 7.4	Hauptmenü - FOCUS (Fokussierung)	18
7.5 7.6 7.7	Hauptmenü - AE (Automatische Belichtungssteuerung)	23
7.8 7.9	Hauptmenü - MOTION (Bewegung)	25
7.10 7.11 7.12	Hauptmenü - INITIAL (Initialisierung)	30
8.	Technische Daten	
9.	Maßzeichnungen	64

Contents

1.	Safety Instructions	34
2.	General Description	35
3.	Rear View and Part Names	36
4. 4.1	Installation	37
4.2 4.3	Connecting Power	
5.	Communication Protocol	4 ⁻
6. 6.1	On-Screen Display	
7.	Menu and Operation	
7.1 7.2	How to Setup Functions	
7.3	Main Menu - FOCUS	
7.4	Main Menu - AWB	
7.5	Main Menu - AE	
7.6	Main Menu - D&N	
7.7	Main Menu - SLOW_SHT	
7.8	Main Menu - MOTION	
7.9	Main Menu - DISPLAY	
7.10	Main Menu - INITIAL	
7.11 7.12	Main Menu - EXITZONE LABEL	
8.	Specifications	
0	Dimensional Drawings	6

Betriebsanleitung Installation and Operating Instructions Mode d'emploi Instrucciones de manejo



www.videortechnical.com

1. Sicherheitshinweise

- Bevor Sie die Kamera anschließen und in Betrieb nehmen, lesen Sie zuerst diese Sicherheitshinweise und die Betriebsanleitung.
- Bewahren Sie die Betriebsanleitung sorgfältig zur späteren Verwendung auf.
- Falls Funktionsstörungen auftreten, benachrichtigen Sie bitte Ihren Lieferanten.
- Die Kameras gegen Eindringen von Wasser und Feuchtigkeit schützen, dies kann die Geräte dauerhaft schädigen.
 - Sollte dennoch Feuchtigkeit eingedrungen sein, die Kameras nie unter diesen Bedingungen einschalten, sondern zur Überprüfung an eine autorisierte Fachwerkstatt geben.
- Niemals das Gehäuse der Kameras öffnen. Wartung und Instandsetzung nur durch autorisierte Fachwerkstätten.
- Die Kameras nur in einem Temperaturbereich von -5°C bis +40°C und einer Luftfeuchtigkeit bis max. 85% betreiben.
- Die Kameras haben eine AGC Regelung, die die Lichtempfindlichkeit bei dunkleren Szenen automatisch erhöht. Das Bild kann dadurch körnig wirken, was aber kein Fehler ist.
- Bei Aufnahmen von sehr hellen Objekten (z. B. Lampen), sind im Monitorbild eventuell senkrechte Streifen zu sehen (Smear-Effekt), oder die Ränder werden unscharf (Blooming).
 Dies tritt vor allem beim elektronischen Shutterbetrieb (ESC) auf. Dies ist ein Merkmal des CCD - Bildwandlers und kein technischer Fehler.
- Zur Reinigung der Gerätegehäuse immer nur ein mildes Haushaltsmittel verwenden.
 Niemals Verdünner oder Benzin benutzen, dies kann die Oberfläche dauerhaft schädigen.

Die Kameras dürfen nie:

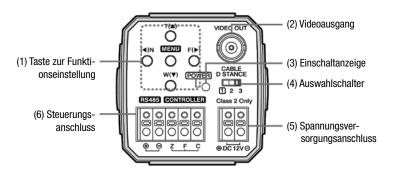
- außerhalb ihrer technischen Daten benutzt werden. Mögliche Zerstörung der Kamera.
- mit geöffneter Blende gegen die Sonne gerichtet werden (Zerstörung des Sensors).

HINWEIS: Dies ist ein Gerät der Klasse A. Dieses Gerät kann im Wohnbereich Funktionsstörungen verursachen; in diesem Fall kann vom Betreiber verlangt werden, angemessene Maßnahmen durchzuführen und dafür aufzukommen.

2. Allgemeine Beschreibung

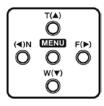
- 1/4" Sony Super HAD CCD Sensor
- Integriertes 30x AF-Objektiv / 10x Digital-Zoom
- Objektiv: F1,6/3,3-99mm / Schwenkb. IR Sperrfilter
- Lichtempfindlichkeit 1,0Lux (F1,2)
- Menügeführtes Setup-Programm (OSD)
- Programmierbare Gegenlichtkompensation (BLC)
- High- und LowSpeed Shutterregelung (MES/DSS)
- Low Speed Shutterregelung bis 128 Halbbilder (DSS)
- Automatische Verstärkungsregelung (AGC)
- Automatischer Weißabgleich (AWB)
- RS-485 Steuerschnittstelle (Pelco D Protokoll)
- Betriebsspannung 12VDC

3. Rückansicht und Teilebezeichnungen



1. Taste zur Funktionseinstellung

Die Funktionen können mit den 5 Tasten an der Rückseite der Kamera eingestellt werden.



- MENU-Taste: Zum Aufrufen des Menümodus.
 Zum Verlassen des Menümodus Taste nochmals drücken.
- TELE/WEITWINKEL-Tasten: Zur Auswahl des gewünschten Menüpunkts. Bewegt außerdem den Cursor auf dem Menübildschirm nach oben bzw. unten.
- NAH/FERN-Tasten: Zum Ändern der Parameter des ausgewählten Menüpunkts. Bewegt außerdem den Cursor auf dem Menübildschirm nach links bzw. rechts.

2. Videoausgang (VIDEO OUT)

Zum Anschluss eines externen Videomonitors

3. Einschaltanzeige

Die LED leuchtet, wenn Spannung vorhanden ist.

4. Auswahlschalter

Wenn die Kamera weit vom Monitor entfernt ist, stellen Sie den Auswahlschalter auf 2 oder 3. Dadurch wird das Bild auf dem Monitor klarer.

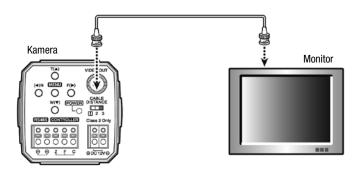
$5. \ Spannungsversorgungsanschluss$

6. Steuerungsanschluss

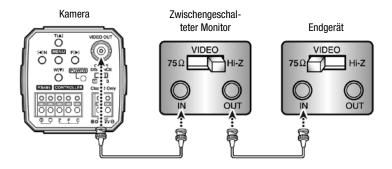
4. Installation

4.1 Anschließen eines Monitors

Schließen Sie den Videoausgang an der Rückseite des Produkts an den Monitor an.

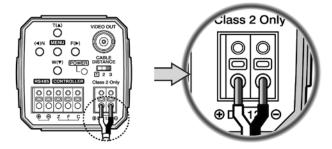


- Schließen Sie die Kamera erst an, nachdem Sie alle Geräte ausgeschaltet haben.
- Stellen Sie den 750hm/Hi-Z-Umschalter jedes Gerätes gemäß dem folgenden Diagramm ein.
 Schalten Sie den Schalter des zwischengeschalteten Monitors auf Hi-Z, und den des Endgeräts auf 750hm.



4.2 Anschließen der Spannungsversorgung

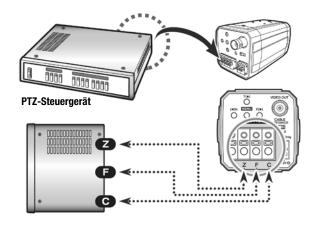
• Der Anschluss besitzt eine Polung. Achten Sie sorgfältig auf die richtige Polung!



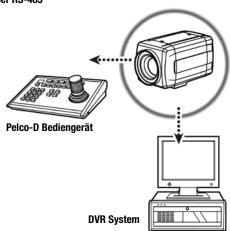
- Da bei langen Kabeln ein Spannungsabfall auftreten kann, arbeitet die Kamera möglicherweise nicht korrekt, wenn das Anschlusskabel zum Netzteil zu lang ist.
- Eingangsspannung für den Kamerabetrieb: 12VDC ±0,5V

4.3 Kamerasteuerungsmodi

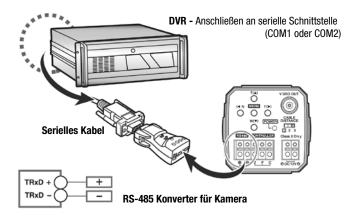
Fernsteuerung mittels PTZ-Steuergerät



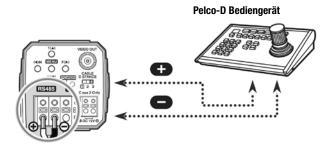
Fernsteuerung über RS-485



• DVR



• Bediengerät (Pelco-D)



5. Kommunikationsprotokoll

- PELCO "D" Byte-Format RS-485, 2400 bps, 1 Startbit, 8 Datenbits, 1 Stopbit, kein Paritätsbit
- · Befehlsmeldung

Funktion	Zoom Tele						
	BYTE 1	BYTE 2	BYTE 3	BYTE 4	BYTE 5	BYTE 6	BYTE 7
MSG	0xFF	CamID	0x00	0x20	0x00	0x00	Checksum
Funktion				Zoom Wide)		
	BYTE 1	BYTE 2	BYTE 3	BYTE 4	BYTE 5	BYTE 6	BYTE 7
MSG	0xFF	CamID	0x00	0x40	0x00	0x00	Checksum
Funktion				Focus Near	r		
	BYTE 1	BYTE 2	BYTE 3	BYTE 4	BYTE 5	BYTE 6	BYTE 7
MSG	0xFF	CamID	0x01	0x00	0x00	0x00	Checksum
Funktion				Focus Far			
	BYTE 1	BYTE 2	BYTE 3	BYTE 4	BYTE 5	BYTE 6	BYTE 7
MSG	0xFF	CamID	0x00	0x80	0x00	0x00	Checksum
Funktion			ı	/lenu On / O)ff		
	BYTE 1	BYTE 2	BYTE 3	BYTE 4	BYTE 5	BYTE 6	BYTE 7
MSG	0xFF	CamID	0x40	0x00	0x00	0x00	Checksum
Funktion		Power On					
	BYTE 1	BYTE 2	BYTE 3	BYTE 4	BYTE 5	BYTE 6	BYTE 7
MSG	0xFF	CamID	0x88	0x00	0x00	0x00	Checksum
Funktion				Power Off			
	BYTE 1	BYTE 2	BYTE 3	BYTE 4	BYTE 5	BYTE 6	BYTE 7
MSG	0xFF	CamID	0x08	0x00	0x00	0x00	Checksum
Funktion				Pelco D Sto	р		
	BYTE 1	BYTE 2	BYTE 3	BYTE 4	BYTE 5	BYTE 6	BYTE 7
MSG	0xFF	CamID	0x00	0x00	Don't	care	Checksum

• Pelco Keyboard (95 + Pattern)

Funktion	Menü Ein / Aus						
	BYTE 1	BYTE 2	BYTE 3	BYTE 4	BYTE 5	BYTE 6	BYTE 7
MSG	0xFF	CamID	0x00	0x23	0x00	0x5F	Checksum

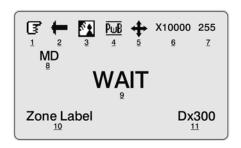
• Video Keyboard (Set Preset + 98)

Funktion	Menü Ein / Aus						
	BYTE 1	BYTE 2	BYTE 3	BYTE 4	BYTE 5	BYTE 6	BYTE 7
MSG	0xFF	CamID	0x00	0x03	0x00	0x62	Checksum

6. Bildschirmmenü (OSD)

6.1 Erklärung des OSD-Menüs

Das Bildschirmmenü (OSD) ist wie folgt aufgebaut:



	Funktion	OSD	Erklärung
	Focus (Scharfstellung)	ND	Automatische Scharfstellung
1		E C	Manuelle Scharfstellung
	Mirror	ND	Keine gespiegelte Darstellung
2	(Spiegeln)	+	Darstellung ist horizontal (rechts/links) gespiegelt
		ND	Gegenlichtkompensation aus
3	Backlight (Gegenlicht)		Gegenlichtkompensation
		3	Automatische Gegenlichtkompensation
	White Balance (Weißabgleich)	ND	Modus Automatische Farbkorrektur
		<u>SwB</u>	Modus Spezielle Farbkorrektur
4		<u>lwB</u>	Innenraum-Modus
		<u>OwB</u>	Außenmodus
		<u>PwB</u>	Temporärer Automatikmodus
	Pan/Tilt	ND	Kein digitales Schwenken/Neigen
5	(Schwenken/ Neigen)	+	Digitales Schwenken/Neigen

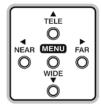
	Funktion	OSD	Erklärung
	Shutter Speed	ND	Normale Shutter-Geschwindigkeit (NTSC: 1/60; PAL: 1/50)
6	(Shutter-Ge- schwindigkeit)	F. _L	Flimmerkorrektur-Modus
	,	1/125 ~ 1/10,000	Anzeige der Shutter-Geschwindigkeit
7	ID	000 ~ 255	Kamera-Identifikationsnummer
	Motion Detect	ND	Keine Bewegung festgestellt
8	(Bewegungs- erkennung)	MD	Bewegung festgestellt
9	Initial LOGO (Logo initial- sieren)	WAIT	Wird beim Einschaltvorgang der Kamera angezeigt.
10	Zone Label (Zonenbezeich- nung)	-	Erläuterung der von der Kamera erfassten Szene (max. 10 Buchstaben)
11	Zoom	x1 Dx300	Optischer Zoom: x1 ~ x30, Digital-Zoom: Dx31 ~ Dx300 ("D" bedeutet Zoom)

"ND": No Display (keine Anzeige)

7. Menüs und Bedienvorgänge

7.1 Einstellung der Funktionen

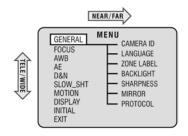
Die Funktionen können mit den 5 Tasten an der Rückseite der Kamera eingestellt werden.



- MENU-Taste: Ruft das Menü auf bzw. blendet es aus
- TELE/WIDE: Aufwärts-Abwärtsbewegung
- NEAR/FAR: Ausgewähltes Element bestätigen
- (*) Die oben genannten Tasten können in einigen Funktionen anders benutzt werden, siehe z. B. "Zonenbezeichnung"

1. Taste MENU drücken

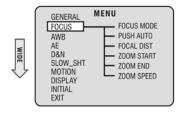
- Das Menü besteht aus dem "Hauptmenü" und dem "Untermenü".
- Im Hauptmenü können alle 10 Kamerafunktionen ausgewählt werden.
- · Rechts neben jeder Auswahl des Hauptmenüs wird das Untermenü angezeigt.



ALLGEMEIN: Durch Blinken wird angezeigt, dass die Kategorie ausgewählt wurde.

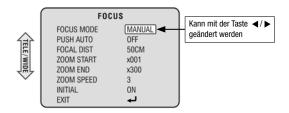
2. Drücken Sie die Taste TELE/WIDE

- Hiermit bewegen Sie sich nach oben bzw. unten durch die Hauptmenükategorie.
- Die Untermenüfunktionen der Hauptmenükategorie werden rechts angezeigt.



3. Drücken Sie die Taste NEAR/FAR

- Hiermit gelangen Sie zum Untermenüfenster des ausgewählten Hauptmenüs.
- Der aktuellen Zustand jedes Untermenüs kann geprüft werden.
- Drücken Sie die Taste TELE/WIDE, um in den Untermenükategorien nach oben und unten zu gehen, und stellen Sie die Kategorie durch Drücken der Taste NEAR/FAR ein.

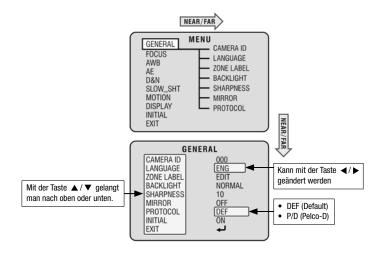


Wenn Sie die Taste OSD MENU im Hauptmenü oder in einem Untermenü drücken, wird das Menü ausgeblendet

- Dies gilt nicht, wenn die Taste MENU für andere Zwecke verwendet wird.
 - : Bildschirm zum Einstellen von "Zone Label" (Zonenbezeichnung)

7.2 Hauptmenü - Allgemeines

- · Hiermit wird die allgemeine Funktion der Kamera eingestellt.
- Drücken Sie die Taste NEAR/FAR, um zum Untermenü zu gelangen.



1. CAMERA ID (Kamera-ID)

- · Zeigt die ID der Kamera an
- Als Kamera-ID können mit der Taste NEAR/FAR Zahlen von 000 bis 255 eingestellt werden.

2. LANGUAGE (Sprache)

- · Zeigt die momentan eingestellte Sprache an
- Die Sprache kann mit der Taste NEAR/FAR auf ENG, KOR u. a. Sprachen eingestellt werden.

3. ZONE LABEL (Zonenbezeichnung)

- Bearbeitet und speichert den selbst gewählten, links unten auf dem Bildschirm angezeigten Hinweistext zu der Kamera oder zur Erklärung des erfassten Bildbereichs.
- Es können maximal 10 Buchstaben verwendet/bearbeitet werden.
- · Detaillierte Beschreibung auf Seite 31.

4. BACKLIGHT (Gegenlicht)

- Zur Auswahl des BLC-Modus
- Die Gegenlichtkompensation (BLC) kann mit der Taste NEAR/FAR (Nah/Fern) auf NORMAL, C1, C2, L1, L2, U1, U2, D1, D2, R1 und R2 eingestellt werden.

5. SHARPNESS (Bildschärfe)

- Einstellung der Schärfe von Umrissen
- Kann auf Werte von 0 bis 15 eingestellt werden.

6. MIRROR (Spiegeln)

• Spiegelt das Bild horizontal (rechts/links)

7. PROTOCOL (Protokoll)

· DEF: Default

• P/D: Pelco-D

8. INITIAL (Initialisierung)

 Setzt die aktuellen Werte der Kategorie Allgemeine Einstellungen auf die Werkseinstellungen zurück.

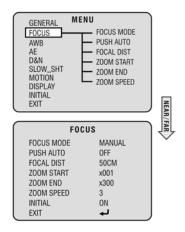
9. EXIT (Verlassen)

• Schließt das Untermenü und kehrt zum Hauptmenü zurück

ACHTUNG: Ändern Sie die Daten des Untermenüs mit der Taste NEAR/FAR.

7.3 Hauptmenü - FOCUS (Fokussierung)

- · Stellt Zoom und Fokus der Kamera ein
- Drücken Sie die Taste NEAR/FAR, um zum Untermenü zu gelangen.



1. FOCUS MODE (Fokussierungsmodus)

- AUTO: Automatische Scharfstellung, wenn das Menü Tag/Nacht-Wechsel enthält
- MANUAL: Der Benutzer fokussiert manuell.

HINWEIS: Die automatische Scharfstellung im manuellen Modus ist nur möglich, wenn die Position des Zoom-Objektivs geändert wurde oder wenn die Kategorie "temporäre automatische Fokussierung" ausgewählt wurde. Die automatische Fokussierung ist auch über einen externen AF-Befehl möglich (1-mal-AF).

2. PUSH AUTO (Automatisch beim Drücken)

- Wenn "Temporäre automatische Fokussierung" gewählt ist, fokussiert die Kamera automatisch, wenn nur die Taste NEAR/FAR gedrückt wird.
- · Im Automatikmodus wird "Not Used" (Nicht verwendet) angezeigt.

3. FOCAL DIST (Fokussierungsabstand)

Mindestabstand, auf den die Kamera fokussieren kann
 Beispiel, 10cm: Gegenstände/Personen, die n\u00e4her sind als 10cm, k\u00f6nnen nicht fokussiert werden.
 M\u00f6qliche Werte: 1cm, 10cm, 50cm, 80cm, 130cm, 2m, 4m

4. ZOOM START

Mindest-Zoom. Mögliche Werte: x001 bis x030

5. ZOOM END

• Maximal-Zoom. Mögliche Werte: x001 bis x300

6. ZOOM SPEED (Zoom-Geschwindigkeit)

- · Geschwindigkeit der Zoom-Bewegung
 - 1: 15Sek.
 - 2: 7Sek.
 - 3: 5Sek.

7. INITIAL (Initialisierung)

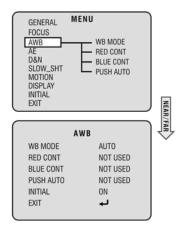
• Initialisiert geänderte Kategorie im Fokus-Menü

8. EXIT (Verlassen)

• Schließt das Untermenü und kehrt zum Hauptmenü zurück

7.4 Hauptmenü - AWB (Automatischer Weißabgleich)

- · Einstellung der Bildfarbe
- Drücken Sie die Taste NEAR/FAR, um zum Untermenü zu gelangen.



1. AWB (Automatischer Weißabgleich)

- AUTO: Automatische Einstellung der Farbe gemäß der verfügbaren Beleuchtung
- PUSH AUTO (Automatisch Beim Drücken): Wenn im temporären Automatikmodus die Taste NEAR/FAR gedrückt wird, wird die Farbe automatisch eingestellt.
- OUTDOOR (außen): Einstellung der Farbtemperatur auf 5400K
- INDOOR (Innenräume): Einstellung der Farbtemperatur auf 3200K
- SPECIAL: Die Farbe kann korrigiert werden, wenn der Benutzer die "Rotkontrolle" oder die "Blaukontrolle" verringert oder vergrößert.

2. RED CONT (Rotkontrolle)

- Kann nur im Spezialmodus geändert werden. Die Rotverstärkung wird eingestellt.
- Kann auf Werte von 0 bis 255 eingestellt werden

3. BLUE CONT (Blaukontrolle)

- Kann nur im Spezialmodus geändert werden. Die Blauverstärkung wird eingestellt.
- · Kann auf Werte von 0 bis 255 eingestellt werden

4. PUSH AUTO (Automatisch Beim Drücken)

- Der Weißabgleich-Modus kann auf PUSH AUTO geändert werden.
- Die Funktion Push Auto ist wirksam, wenn die Taste NEAR/FAR gedrückt wird (statt "Off" wird "Push" angezeigt, wenn die Taste gedrückt wird).

5. INITIAL (Initialisierung)

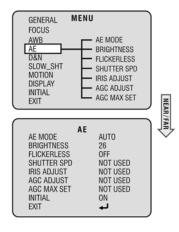
Initialisiert geänderte Kategorie im AWB-Menü

6. EXIT (Verlassen)

· Schließt das Untermenü und kehrt zum Hauptmenü zurück

7.5 Hauptmenü - AE (Automatische Belichtungssteuerung)

- Einstellung der Bildhelligkeit
- Drücken Sie die Taste NEAR/FAR, um zum Untermenü zu gelangen.



1. AE MODE (Modus Automatische Belichtungssteuerung)

HINWEIS: Die Einstellung ist nicht möglich, wenn der Tag/Nacht-Modus (siehe S. 23) auf Auto gestellt ist.

- AUTO: Automatische Einstellung der Helligkeit gemäß der verfügbaren Beleuchtung
- MANUAL: Manuelle Einstellung der Helligkeit
- AGC MAN (Manuelle Verstärkungseinstellung): Zur manuellen Einstellung der Verstärkung
- IRIS MAN (Manuelle Blendeneinstellung): Zur manuellen Einstellung der Blende
- SHUT MAN (Manuelle Shuttereinstellung): Zur manuellen Einstellung der Shutter-Geschwindigkeit

2. BRIGHTNESS (Helligkeit)

- Die Helligkeit kann auf Werte zwischen 0 (dunkel) und 48 (hell) eingestellt werden.
- · Verwendung im manuellen Modus möglich.

3. FLICKERLESS (Flimmerfrei)

 Entfernt Bildschirmflimmern, das durch nicht synchronisierte Frequenz und Beleuchtung verursacht wird

4. SHUTTER SPD (Shutter-Geschwindigkeit)

- Kann im manuellen Modus und im manuellen Shutter-Modus geändert werden
- Shutter-Geschwindigkeit kann vom Standard auf 1/10.000 geändert werden
- Standard-Shutter-Geschwindigkeit: NTSC: 1/60, PAL: 1/50

5. IRIS ADJUST (Blendeneinstellung)

- · Einstellung der Blendenöffnung
- Kann auf Werte zwischen 0 (geschlossen) und 255 (geöffnet) eingestellt werden
- Änderungen auf dem Bildschirm können nur innerhalb eines gewissen Bereichs erkannt werden.
- Kann im manuellen Modus und im Verstärkungseinstellungs-Modus geändert werden

6. AGC ADJUST (Einstellung der Automatischen Verstärkungsregelung)

- Einstellung der Verstärkung des Bildsignals
- Kann auf Werte von 0 bis 255 eingestellt werden
- Kann im manuellen Modus und im Verstärkungseinstellungs-Modus geändert werden

7. AGC MAX SET (Einstellung des maximalen AGC-Werts)

- Maximal verwendeter Verstärkungswert bei automatischer Verstärkungsregelung
- · Kann auf Werte von 0 bis 255 eingestellt werden.

8. INITIAL (Initialisierung)

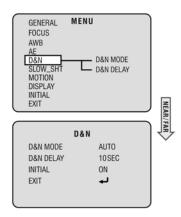
• Initialisiert die geänderte Kategorie im Belichtungsmenü auf die ursprünglichen Einstellungen

9. EXIT (Verlassen)

Schließt das Untermenü und kehrt zum Hauptmenü zurück

7.6 Hauptmenü - D&N (Tag/Nacht)

- · Bestimmt und aktiviert automatisch den Tag- bzw. den Nachtmodus
- Drücken Sie die Taste NEAR/FAR, um zum Untermenü zu gelangen.



1. D&N MODE (Tag/Nacht-Modus)

- Auto: Der Filter wird je nach Helligkeit automatisch betätigt.
- NIGHT (Nacht): Manueller Modus Entfernt den IR-Filter aus dem Strahlengang
- DAY (Tag): Manueller Modus Entfernt den IR-Filter nicht aus dem Strahlengang

2. D&N DELAY (Tag/Nacht-Verzögerung)

- Stellt die Umschaltverzögerung für den IR-Filter im Automatikmodus ein.
- Die Verzögerungszeit kann auf Werte zwischen 1 und 10 Sekunden eingestellt werden.

3. INITIAL (Initialisierung)

Initialisiert die veränderte Kategorie im Nachtaufnahme-Menü

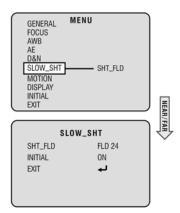
4. EXIT (Verlassen)

• Schließt das Untermenü und kehrt zum Hauptmenü zurück

7.7 Hauptmenü - SLOW_SHT

• Bei sehr schwachen Lichtbedingungen für Vollfarben-derwachung verwenden.

• Drücken Sie die Taste NEAR/FAR, um zum Untermenü zu gelangen.



1. SLOW SHT

- Bei sehr schwachen Lichtbedingungen für Vollfarben-Überwachung verwenden.
- . OFF: Die Funktion digitale Bildintegration (DSS) ist deaktiviert.
- · Kann auf Werte zwischen FLD 2 und FLD 128 eingestellt werden.

2. INITIAL (Initialisierung)

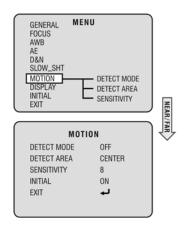
Initialisiert die veränderte Kategorie im digitalen Shutter-Geschwindigkeits-Menü

3. EXIT (Verlassen)

Schließt das Untermenü und kehrt zum Hauptmenü zurück

7.8 Hauptmenü - MOTION (Bewegung)

- Wenn eine auf dem Bildschirm dargestellte Person sich bewegt, wird ein Alarm ausgelöst, oder der Benutzer wird über Hinweise informiert, oder auf dem Bildschirm wird "MD" angezeigt.
- Drücken Sie die Taste NEAR/FAR, um zum Untermenü zu gelangen.



1. DETECT MODE (Erkennungsmodus)

· Schaltet die Bewegungserkennung ein oder aus

2. DETECT AREA (Erkennungsbereich)

- Einstellung des Felds, das von der Bewegungserkennung überprüft wird
- Kann auf CENTER (Mitte), OUT (aus), UPPER (oben) und WHOLE (gesamtes Bild) eingestellt werden

3. SENSITIVITY (Empfindlichkeit)

- Stellt die Empfindlichkeit der Bewegungserkennung ein
- Kann auf Werte von 1 (niedrige Empfindlichkeit) bis 15 (hohe Empfindlichkeit) eingestellt werden

4. INITIAL (Initialisierung)

Initialisiert geänderte Kategorie im Bewegungserkennungs-Menü

5. EXIT (Verlassen)

Schließt das Untermenü und kehrt zum Hauptmenü zurück

HINWEIS: Jedes Mal, wenn sich die Person bewegt, wird ein Signal abgegeben.
Wenn Bewegung festgestellt wird, wird oben links auf dem Bildschirm MD
(Motion Detected - Bewegung erkannt) angezeigt. Durch diese Meldung kann
der Benutzer den OSD-Zustand im Menü einstellen.

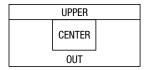
VORSICHT: In den folgenden Fällen können Fehler bei der Bewegungserkennung auftreten.

- Bei wechselhafter Beleuchtung
- Wenn die Beleuchtung sich oft ändert, obwohl sich keine Person bewegt.

Es wird empfohlen, diese Funktion erst zu verwenden, nachdem die Erkennungsempfindlichkeit und das Erkennungsfeld eingestellt wurden. Diese Einstellung sollte erst vorgenommen werden, nachdem die Umgebung für eine längere Zeit beobachtet wurde.

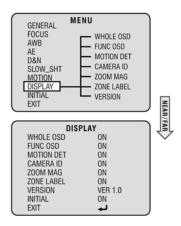
HINWEIS: Das Erkennungsfeld auf dem Bildschirm ist das Folgende:

WHOLE (Gesamtes Bild)



7.9 Hauptmenü - DISPLAY (Anzeige)

- Gibt an, was auf dem Bildschirm angezeigt werden soll
- Drücken Sie die Taste NEAR/FAR, um zum Untermenü zu gelangen.



1. WHOLE OSD (Gesamtes OSD)

- Das gesamte OSD ist ein- oder ausgeschaltet.
- Wenn etwas als "ausgeblendet" eingestellt ist, wird selbst dann nichts angezeigt, wenn andere Kategorien einzeln eingeschaltet sind. (Ausnahme: Logo beim Einschalten)

2. FUNC OSD (OSD-Funktion)

 Bilder, die im oberen Bereich des Bildschirms angezeigt werden Siehe Abschnitt "On-Screen-Display" - Bilder 1 bis 6.

3. MOTION DET (Bewegungserkennung)

· Wenn Bewegung festgestellt wird, wird links oben auf dem Bildschirm "MD" angezeigt.

4. CAMERA ID (Kamera-ID)

· Zeigt rechts oben auf dem Bildschirm die ID an

5. ZOOM MAG (Vergrößerungsfaktor)

- · Zeigt rechts unten auf dem Bildschirm den Zoom-Faktor an
- Die Zahl in Dx300 nennt die Vergrößerung, und das D steht für Digital-Zoom.

6. ZONE LABEL (Zonenbezeichnung)

· Zeigt links unten auf dem Bildschirm Text an, der den Bildschirmbereich erläutert

7. VERSION

• Zeigt die Versionsdaten der Kamera an (kann nicht geändert werden)

8. INITIAL (Initialisierung)

• Initialisiert die geänderte Kategorie im OSD-Menü

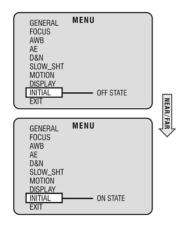
9. EXIT (Verlassen)

• Schließt das Untermenü und kehrt zum Hauptmenü zurück

HINWEIS: Für Einzelheiten siehe "On-Screen-Display"

7.10 Hauptmenü - INITIAL (Initialisierung)

- · Initialisiert alle aktuellen Einstellungen
- Kein Untermenü
- Drücken Sie die Taste NEAR/FAR, um sämtliche Kameraeinstellungen zu initialisieren.
- Beachten Sie, dass alle Einstellungen der Untermenüs initialisiert werden.



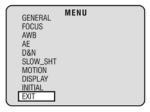
- OFF STATE (AUS-Zustand): Zeigt an, dass die Einstellungen nicht initialisiert sind
- ON STATE (EIN-Zustand): Zeigt an, dass die Kameraeinstellungen initialisiert wurden

VORSICHT: Bitte verwenden Sie diese Funktion vorsichtig. Alle Einstellungen (auch in allen Untermenüs) werden initialisiert.

Durch eine Initialisierung in Untermenüs werden nur die Kategorien des Untermenüs initialisiert.

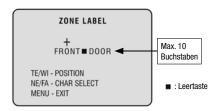
7.11 Hauptmenü - EXIT (Verlassen)

- Schließt das Menü
- Drücken Sie die Taste NEAR/FAR, um das Menü zu schließen.

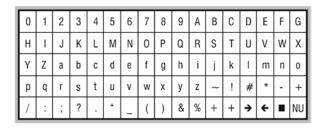


7.12 ZONE LABEL (Zonenbezeichnung)

Der Benutzer kann die Erklärung oder den Zustand der Kamera bearbeiten.
 Diese Information wird links unten auf dem Bildschirm angezeigt.



1. Sie können bis zu 84 Symbole aus der Tabelle der verfügbaren Symbole auswählen.



- Wählen Sie die Position der Buchstaben mit der Taste TELE/WIDE. Auf dem zu bearbeitenden Buchstaben blinkt ein Download-Pfeil.
- 3. Wählen Sie die Buchstaben mit der Taste NEAR/FAR aus.
- 4. Zum Verlassen drücken Sie die Taste MENU.

VORSICHT: ■ Bezeichnet eine Leertaste und wird auf dem aktuellen Bild als Freiraum angezeigt.

8. Technische Daten

Modell	VKC-1422
EDV-Nr.	92089
System	CCIR/PAL
Aufnahmesensor	1/4" Sony Super HAD Interline Transfer CCD
Aktive Bildelemente	Ca. 440.000, (H) 752 x (V) 582
Signalverarbeitung	Digital (DSP)
Synchronisation	Intern
Empfindlichkeit bei 50% Videosignal	0,36 Lux bei Farb-Betrieb; 0,25 Lux bei SW-Betrieb (gemessene Werte für F1,2, bei max. AGC, ohne DSS)
Horizontale Auflösung	480TV-Linien (Farbe und SW)
Signalverstärkung	3-stufig (für Kabellänge Kurz, Mittel, Lang)
Zoomfunktion	Manuell über Tasten. Anfangs- und Endbegrenzung über Menüeinstellung
Fokussteuerung	Automatisch und manuell
Schärfekorrektur	Einstellbereich: 0 ~ 15
Helligkeit	Einstellbereich: 0 ~ 48
Manueller elektronischer Shutter (MES)	1/50 ~ 1/10.000Sek. (8 Stufen)
Low Speed Shutter (DSS)	Automatisch, 2 bis 128 Halbbilder
Automatische Verstärkungs- regelung (AGC)	Einstellbar (0 ~ 255)
Weißabgleich	Automatisch oder Manuell
Signal/Rauschabstand	48dB (AGC ausgeschaltet)
Menüeinstellungen	Hauptmenü: Kamera-ID Nr. (bis 255), BLC. Tag/Nacht. Fokus: Modus, Autofokus, Zoom-Bereich. AWB: Weißabgleich Automatisch/manuell. DSS. AE: Helligkeit, Schärfe, Spiegelbild, Shutter, Flackerfrei, Blendenregelung, AGC. Bewegungserkennung. Display: Menü Ein/Aus. Initial: Gespeicherte Einstellungen Ja/Nein
Bildschirm-Menüsteuerung	Ein-/Ausschaltbar
Menüsprachen	Englisch
Serielle Schnittstelle	RS-485 (Steuer S/W, Steuerprotokolle: Pelco-D und auf Anfrage)

Aktivitätserkennung	Ein/Aus, wählbare Bereiche mit 8 Empfindlichkeitsstufen
Gegenlichtkompensation (BLC)	Standard und gewichtet
. , ,	<u> </u>
Brennweitenbereich	3,3 ~ 99mm (30x Zoom)
Blendenbereich	F1,6 ~ F70
Digital Zoom	2x ~ 10x
Horizontaler Bildwinkel	58° (Weitwinkel); 2,2° (Telebereich)
Filtergewinde	_
Blendensteuerung	Auto-Iris Betrieb
Externe Einstellungen	Zoom: Tele/Weitwinkel, Fokus: Nah/Fern, Menu: Menü- Einblendung, 3-stufige Kabellängenkompensation
Videoausgang	1Vss, (F)BAS, 750hm, BNC
Externe Anschlüsse	Video (BNC), 12VDC-Spannungseingang, 5-pol. RS-485 / ZF Fernsteuereingang
Kamerabefestigung	1/4" - 20 UNC Gewinde an der Gehäuseober- und -unter- seite
Betriebsspannung	12VDC (10 ~ 15V), 12VDC ±0,5V empfohlen
Leistungsaufnahme	4,6W max.
Temperaturbereich	-5°C ~ +40°C
Abmessungen	Siehe Maßzeichnung
Gehäuse	Kunststoff
Farbe	Silbergrau
Gewicht	Ca. 330g
Lieferumfang	Kamera, Betriebsanleitung

Zubehör

EDV-Nr.	Kurzbeschreibung
70688	Wandarm mit Kugelkopf, 1/4" Kamerabefestigungsschraube, beige
70697	Wandmontagearm mit Kugelkopf, 1/4" Kamerabefestigungsschraube, RAL 9006
70771	Wandmontagearm mit Kugelkopf, 1/4" Kamerabefestigungsschraube, Pantone 877
77779	UK-Netzgerät, 100-240V/12VDC-1,0A, stabilisiert
77773	Netzgerät 12VDC/1,0A, stabilisiert, Tischpult-Version, 1,8m DC-Kabel mit offenen Enden
70448	Stecker-Netzgerät 100-240VAC/12VDC

1. Safety Instructions

- Read these safety instructions and the operation manual first before you install and commission the camera.
- Keep the manual in a safe place for later reference.
- · Contact your local dealer in case of malfunction.
- Protect your camera from contamination with water and humidity to prevent it from permanent damage.
 Naver switch the camera on when it gets wet. Have it checked at an authorized service cent.
 - Never switch the camera on when it gets wet. Have it checked at an authorized service center in this case.
- Do not open the camera housing. Maintenance and repair have to be carried out only by authorized service centers.
- Operate the camera only at a temperature range of -5°C to +40°C and at a humidity of max. 85%.
- The camera is equipped with an automatic gain control (AGC) which increases the sensitivity at low light levels.
 Noisy pictures at these conditions are quite normal.
- Pictures including bright spotlights will cause perhaps vertical lines (smear) or soft edges (blooming) on the monitor display. This happens most probably in electronic shutter mode (ESC).
 This is not a defect but an effect caused by the CCD sensor.
- Use only a mild detergent to clean the housing.
 Never use dilution or gasoline for this can cause permanent damage to the surface.

The cameras should never:

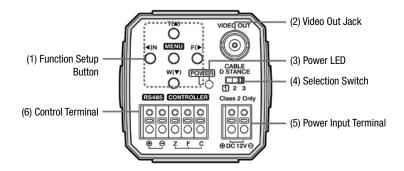
- be operated beyond the technical specifications. This can lead to destruction.
- pointed with open iris towards the sun. (This can damage the sensor).

NOTE: This is a class A digital device. This digital device can cause harmful interference in a residential area; in this case the user may be required to take appropriate corrective action at his/her own expense.

2. General Description

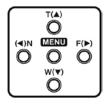
- 1/4" Sony Super HAD CCD Sensor
- Integral 30x AF Zoom Lens / 10x Digital Zoom
- Lens F1.6/3.3-99mm / Removable IR Cut Filter
- Sensitivity: 1.0Lux at F1.2
- On-screen Menu Control (OSD)
- Backlight Compensation (BLC)
- High and LowSpeed Shutter Control (MES/DSS)
- Low Speed Shutter Control up to 128 Fields (DSS)
- Automatic Gain Control (AGC)
- · Automatic White Balance (AWB)
- RS-485 Interface (Pelco-D Protocol)
- Supply Voltage 12VDC

3. Rear View and Part Names



1. Function Setup Button

Functions can be setup using 5 buttons on the camera's rear panel.



- **MENU Buttons:** Used to access menu mode. Also used to escape menu mode.
- TELE/WIDE Buttons: Used to choose the desired menu item. It also moves the cursor up or down in the menu screen.
- NEAR/FAR Buttons: Used to change the parameter of the selected menu item. It also moves the cursor the left of right in the menu screen.

2. VIDEO OUT Jack

Used to connect an external video monitor in jack

3. Power LED

The LED turns on when power is supplied.

4. Selection Switch

When the distance is far from camera to monitor, set "Selection Switch" in 2 or 3. It shows more clear video on the monitor.

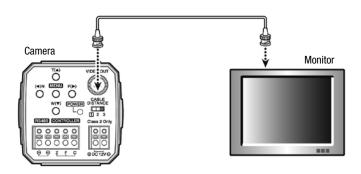
5. POWER Input Terminal

6. Control Terminal

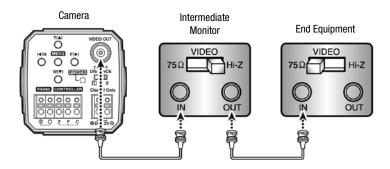
4. Installation

4.1 Connecting a Monitor

Connect the video out jack on the back of the product to the monitor

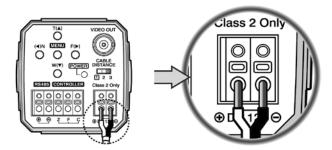


- Connect the camera after switching off each piece of equipment.
- Change the 75ohms/Hi-Z conversation switch of each piece of equipment according to the following diagram - move the switch of the intermediate monitor to Hi-Z, and the end equipment to 75ohms.



4.2 Connecting Power

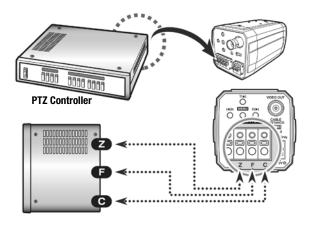
• The wire is polarized. Be careful of polarity.



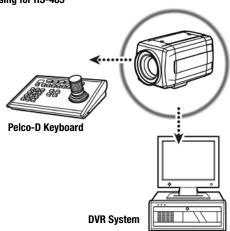
- As voltage may drop according to the length of electric cord, a camera may malfunction if too long output line of adaptor is connected to the camera.
- Voltage for camera operation: 12VDC ±0.5V

4.3 Camera Control Methods

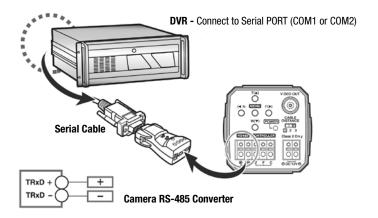
Remote control using for PTZ controller



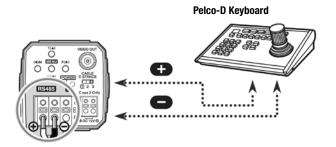
Remote control using for RS-485



• DVR



• Keyboard (Pelco-D)



5. Communication Protocol

- PELCO-D Byte Format -RS-485, 2400bps, 1 start bit, 8 data bits, 1 stop bit, no parity
- Command Message

Function	Zoom Tele						
	BYTE 1	BYTE 2	BYTE 3	BYTE 4	BYTE 5	BYTE 6	BYTE 7
MSG	0xFF	CamID	0x00	0x20	0x00	0x00	Checksum
Function	Zoom Wide						
	BYTE 1	BYTE 2	BYTE 3	BYTE 4	BYTE 5	BYTE 6	BYTE 7
MSG	0xFF	CamID	0x00	0x40	0x00	0x00	Checksum
Function				Focus Near	r		
	BYTE 1	BYTE 2	BYTE 3	BYTE 4	BYTE 5	BYTE 6	BYTE 7
MSG	0xFF	CamID	0x01	0x00	0x00	0x00	Checksum
Function	Focus Far						
	BYTE 1	BYTE 2	BYTE 3	BYTE 4	BYTE 5	BYTE 6	BYTE 7
MSG	0xFF	CamID	0x00	0x80	0x00	0x00	Checksum
Function				Menu On / O	ff		
	BYTE 1	BYTE 2	BYTE 3	BYTE 4	BYTE 5	BYTE 6	BYTE 7
MSG	0xFF	CamID	0x40	0x00	0x00	0x00	Checksum
Function	Power On						
	BYTE 1	BYTE 2	BYTE 3	BYTE 4	BYTE 5	BYTE 6	BYTE 7
MSG	0xFF	CamID	0x88	0x00	0x00	0x00	Checksum
Function	Power Off						
	BYTE 1	BYTE 2	BYTE 3	BYTE 4	BYTE 5	BYTE 6	BYTE 7
MSG	0xFF	CamID	0x08	0x00	0x00	0x00	Checksum
Function				Pelco D Sto	р		
	BYTE 1	BYTE 2	BYTE 3	BYTE 4	BYTE 5	BYTE 6	BYTE 7
MSG	0xFF	CamID	0x00	0x00	Don't	care	Checksum

• Pelco Keyboard (95 + Pattern)

Function	Menu On / Off						
	BYTE 1	BYTE 2	BYTE 3	BYTE 4	BYTE 5	BYTE 6	BYTE 7
MSG	0xFF	CamID	0x00	0x23	0x00	0x5F	Checksum

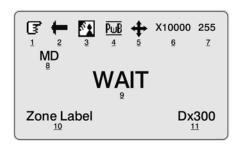
• Video Keyboard (Set Preset + 98)

Function	Menu On / Off						
	BYTE 1	BYTE 2	BYTE 3	BYTE 4	BYTE 5	BYTE 6	BYTE 7
MSG	0xFF	CamID	0x00	0x03	0x00	0x62	Checksum

6. On-Screen Display

6.1 Explanation of the On-Screen Display

The OSD (On-Screen Display) is as follows:



	Function	OSD	Explanation
	_	ND	Automatic focus mode
1	Focus		Manual focus mode
		ND	No screen inverted
2	Mirror	1	Screen is inverted to the left or right
		ND	Backlight compensation off
3	3 Backlight		Backlight compensation mode
		%	Automatic backlight compensation mode
		ND	Automatic colour correction mode
		<u>SwB</u>	Special colour correction mode
4	White Balance	<u>lwB</u>	Inddor mode
		<u>OwB</u>	Outdoor mode
		<u>PwB</u>	Temporary automatic mode
		ND	No Act Digital panning / tilting
5	Pan / Tilt	+	Digital Panning / Tiltiing

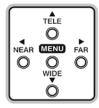
	Function	OSD	Explanation
		ND	Standard shutter speed (NTSC: 1/60; PAL: 1/50)
6 Shutter Speed	Shutter Speed	F. _L	Flicker correction mode
		1/125 ~ 1/10,000	Shutter speed indicator
7	ID	000 ~ 255	Camera identification number
8 Motion Detect	ND	No motion detected	
	Motion Defect	MD	Motion detected
9	Initial LOGO	WAIT	Displayed when POWER ON of the camera is in operation
10	Zone Label	_	Explanation of the scene capture by the camera (max.10 letters)
11	Zoom	x1 Dx300	Optical zoom: x1 ~ x30 Digital zoom: Dx31 ~ Dx300 ("D" indicates digital zoom)

"ND": No Display

7. Menu and Operation

7.1 How to Set Up Functions

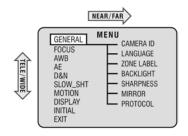
Functions can be setup using 5 buttons on the camera's rear panel.



- MENU Key: Shows/Hides Menu
- · TELE/WIDE: Moves up and down items
- . NEAR/FAR: Set data for the selected item
- (*) The above keys may be used differently in some functions: "Zone Label"

1. Press the MENU button

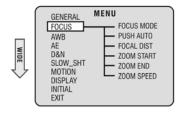
- The Menu consists of the "Main Menu" and "Sub Menu".
- The main menu is displayed where 10 camera functions can be selected.
- To the right of each main menu selection, the sub-menu is displayed.



GENERAL: This blinks to show that this category has been selected.

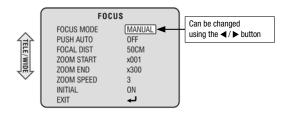
2. Press the TELE/WIDE button

- It moves up and down the main menu category.
- The sub-menu functions of the main menu category are displayed on the right.



3. Press the NEAR/FAR button

- It moves to the sub-menu window of the selected main menu.
- The current set state of each sub-menu can be checked.
- Press teh TELE/WIDE button to move up and down the sub-menu category and set each category by pressing the NEAR/FAR button.

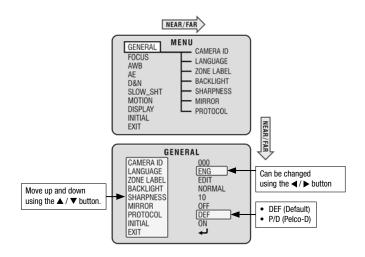


4. Press the OSD MENU button at the main menu or sub-menu screen to hide the menu

- It does not apply when the MENU button is used for other uses.
 - : "Zone Label" setup screen

7.2 Main Menu – General

- · Sets up the general operation of the camera.
- · Press the NEAR/FAR button to move to the sub-menu.



1. CAMERA ID

- Displays the camera's ID
- Camera ID can be specified using numbers from 000 to 255 using the NEAR/FAR button.

2. LANGUAGE

- · Displays the currently set language
- Language can be set from ENG to KOR and vice versa using the NEAR/FAR button.

3. ZONE LABEL

- Edits and displays the information of camera or explanation on the area of the image being captured at the bottom left of the screen.
- · Maximum of 10 letters can be used/edited,
- It is described in detail on page 60.

4. BACKLIGHT

- . Use to select BLC mode
- BLC can be set from NORMAL, C1, C2, L1, L2, U1, U2, D1, D2, R1, R2 and vice versa using the NFAR/FAR button.

5. SHARPNESS

- · Adjusts sharpness of outlines
- Can be set from 0 to 15

6. MIRROR

· Inverts the screen to the right or left

7. PROTOCOL

DFF: Default

P/D: Pelco-D

8. INITIAL

· Resets the current general settings category to the initial settings

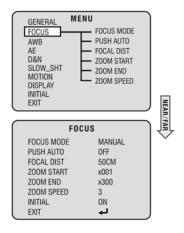
9. EXIT

Closes the sub-menu and moves to the main menu.

CAUTION: Change the data of the sub-menu using the NEAR/FAR button.

7.3 Main Menu - FOCUS

- Sets camera zoom and focus
- Press the NEAR/FAR button to move to the sub-menu.



1. FOCUS MODE

- AUTO: Focuses automatically when the menu including D&N changes.
- . MANUAL: User focuses manually

NOTE: Automatic focus in manual mode is only possible when the location of the zoom lens has changed or when the "temporary automatic focus" category is selected. Automatic focus is also possible based on external AF command (1 shot AF).

2. PUSH AUTO

- When Temporary Automatic Focus is selected, the camera focuses automatically when only the NEAR/FAR button is pressed.
- In the Automatic Mode, it will be dosplayed as "Not Used".

3. FOCAL DIST

Minimum distance the camera can focus.
 Example, 10cm: Objects/subjects closer than 10cm cannot be brought into focus.
 Possible distances: 1cm, 10cm, 50cm, 80cm, 130cm, 2m, 4m

4. ZOOM START

• Minimum zoom movement. Possible from x001 to x030

5. ZOOM END

Maximum zoom movement. Possible from x001 to x300.

6. ZOOM SPEED

- · Zoom speed movement
 - 1: 15sec
 - 2: 7sec
 - 3: 5sec

7. INITIAL

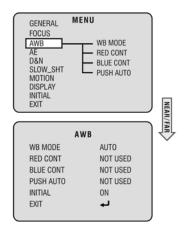
· Initializes changed category in Focus Menu.

8. EXIT

Closes the sub-menu and moves to the main menu.

7.4 Main Menu - AWB

- · Adjusts picture colour
- Press the NEAR/FAR button to move to the sub-menu.



1. AWB

- · AUTO: Automatically adjusts colour according to the available lighting.
- PUSH AUTO: Colour will be automatically adjusted while the NEAR/FAR button is pressed in the Temporary Automatic mode.
- OUTDOOR: Set colour temperature to be 5400K
- INDOOR: Set colour temperature to be 3200K
- SPECIAL: Colour can be corrected when the user increases or decreases "Red Control" or "Blue Control".

2. RED CONT

- Can be changed in Special Mode only, and R-Gain value is adjusted.
- Can be set from 0 to 255.

3. BLUE CONT

- Can be chabged in Special Mode only, and B-Gain value is adjusted.
- . Can be set from 0 to 255.

4. PUSH AUTO

- · Can change WB Mode to PUSH AUTO.
- Can be Push Auto whenever pushes NEAR/FAR button ("Off" is displayed to "Push" whenever pushes key.)

5. INITIAL

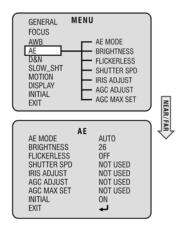
· Initializes changed category in AWB menu.

6. EXIT

Closes the sub-menu and moves to the main menu.

7.5 Main Menu - AE

- · Adjusts picture brightness
- Press the NEAR/FAR button to move to the sub-menu.



1. AE MODE

NOTE: Cannot adjust when D&N mode (refer to page 53) is in Auto.

- AUTO: Automatically adjusts brightness according to the available lighting
- MANUAL: Manually adjusts all brightness
- · AGC MAN: Allows you to adjust gain
- IRIS MAN: Allows you to adjust iris
- SHUT MAN: Allows you to adjust the shutter speed

2. BRIGHTNESS

- Brightness can be adjusted from 0 (dark) to 48 (bright)
- Can be used while in Manual mode

3. FLICKERLESS

· Removes screen flickering caused by disordance of frequency and lighting

4. SHUTTER SPD

- · Can be changed while in Manual and shutter Manual mode
- Shutter speed can be changed from standard to 1/10.000.
- Standard shutter speed: NTSC- 1/60, PAL- 1/50.

5. IRIS ADJUST

- · Adjusts the opening of iris
- Can be adjusted from 0 (closed) to 255 (opened)
- · Change in screen can be recognized only within the certain range
- · Can be adjusted while in Manual and Gain Adjustment mode

6. AGC ADJUST

- Gain adjustment of image signal
- · Can be adjusted from 0 to 255
- Can be adjusted while in Manual and Gain Adjustment mode

7. AGC MAX SET

- Maximum Gain value used when Gain is automatic
- · Can be adjusted from 0 to 255

8. INITIAL

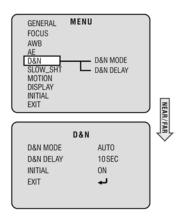
· Initializes the changed category in Exposure Menu to the initial settings

9. EXIT

Closes the sub-menu and moves to the main menu.

7.6 Main Menu - D&N

- · Determines and operates in mode suitable for day or night
- Press the NEAR/FAR button to move to the sub-menu



1. D&N MODE

- Auto: Filter operates automatically according to brightness
- NIGHT: Manual Mode removes IR cut filter
- DAY: Manual Mode does not remove IR cut filter

2. D&N DELAY

- Sets conversion time of IR cut filter while in Automatioc Mode
- Time can be adjusted from 1 to 10 seconds

3. INITIAL

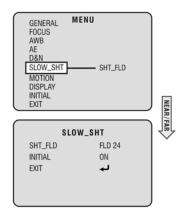
Initializes changed category in Night - Day/Night Menu

4. EXIT

Closes the sub-menu and moves to the main menu

7.7 Main Menu - SLOW SHT

- Use under very low light condition for full colour surveillance
 OFF -> FLD2 -> ---------------> FLD128
- Press the NEAR/FAR button to move to the sub-menu



1. SLOW SHT

- · Use under very low light condition for full colour surveillance
- OFF: Digital slow shutter function is disabled
- Can be adjusted from FLD 2 to FLD 128

2. INITIAL

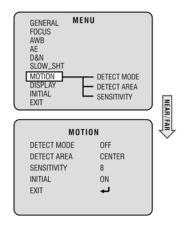
· Initializes changed category in Digital Slow Shutter menu

3. EXIT

Closes the sub-menu and moves to the main menu

7.8 Main Menu - MOTION

- When there is movement of the subject in the screen, there will be an alarm, or the user will be informed through communications or "MD" will display on the screen.
- Press the NFAR/FAR button to move to the sub-menu.



1. DETECT MODE

Enables or disables motion detection function

2. DETECT AREA

- · Sets motion detection field
- · Can be set to CENTER, OUT, UPPER and WHOLE

3. SENSITIVITY

- Sets sensitivity to detect movement
- Can be set from 1 (low response) to 15 (sensitive)

4. INITIAL

· Initializes changed category in Motion Detection menu

5. EXIT

Closes the sub-menu and moves to the main menu

NOTE: There is a signal every time there is movement by the subject. If motion is detected, MD (Motion Detected) is displayed on the upper left of the screen. This message enables the user to set On-Screen Display state in the menu.

CAUTION: Error can occur in the motion detection function in the following cases.

- When lighting is unsteady
- . When light changes often even though there is no movement of the subject.

It is recommended that this function should be used after setting the detection sensitivity and detection field after videoing the environment for an extended time.

NOTE: The detection field on screen is as follows:

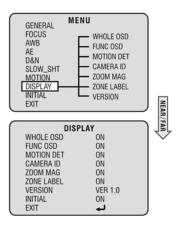
WHOLE UPPER

CENTER

OUT

7.9 Main Menu - DISPLAY

- · Specifies what to display on the screen
- Press the NEAR/FAR button to move to the sub-menu.



1. WHOLE OSD

- All on-screen display is "ON" or "OFF".
- Nothing will be displayed is specified as "Hidden" even when other categories are individually set as "ON". (Exception: Initial Logo when power is turned on.)

2. FUNC OSD

Images displayed on the upper area of the screen
 Refer to the "On-Screen Display" section - images 1 to 6.

3. MOTION DET

• "MD" is displayed on the upper left of the screen when motion is detected.

4. CAMERA ID

· Displays ID number on the upper right of the screen

5. ZOOM MAG

- · Displays zoom on lower right of the screen
- The number in Dx300 shows the magnification, and D represents Digital Zoom.

6. ZONE LABEL

• Displays texts explaining screen area on the lower left of the screen.

7. VERSION

• Displays the version information of camera (cannot be changed)

8. INITIAL

• Initializes changed category in On-Screen Display menu

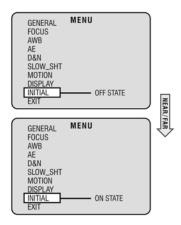
9. EXIT

· Closes the sub-menu and moves to the main menu

NOTE: Refer to the "On-Screen Display" for details

7.10 Main Menu - INITIAL

- · Initializes all current settings
- No sub-menu
- · Press the NEAR/FAR button to initialize the entire camera settings
- · Note that all settings in the sub-menus will be initialized.



- OFF STATE: Indicates that settings are not initialized
- ON STATE: Indicates that camera settings have been initialized

CAUTION: Please use caution when performing this function.

Every setting (even in all sub-menus) will be initialized.

Initialization in sub-menus will initialize each category of the sub-menu only.

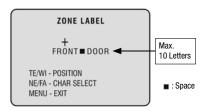
7.11 Main Menu - EXIT

- · Closes menu
- · Press the NEAR/FAR button to close menu.

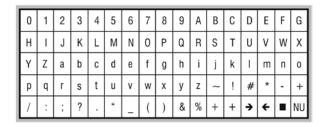
GENERAL
FOCUS
AWB
AE
D&N
SLOW_SHT
MOTION
DISPLAY
INITIAL
EXIT

7.12 ZONE LABEL

 User can edit explanation or condition of camera, and this will be displayed on the lower left screen.



1. You can choose up to 84 symbols from the available symbols table.



- Select the location of letters using the TELE/WIDE button.A download arrow will blink on top of the letter to edit.
- 3. Select letters using the NEAR/FAR button.
- 4. To exit, press the MENU.

CAUTION: Denotes a blank letter and will be displayed as a blank space on the actual screen.

8. Specifications

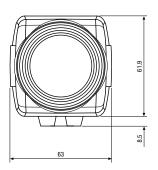
Туре	VKC-1422
EDP No.	92089
System	CCIR/PAL
Imager	1/4" Sony Super HAD Interline Transfer CCD
Active picture elements	Approx. 440,000, (H) 752 x (V) 582
Signal processing	Digital (DSP)
Synchronization	Internal
Sensitivity at 50% video signal	0.36 Lux at colour; 0.25 Lux at B&W (VT measurement result at F1.2, AGC max., DSS Off)
Horizontal resolution	480TV lines (colour & B/W)
Signal amplification	3 steps (for transmission distance short, middle, long)
Zoom function	Manual via buttons. Menu controlled start and end limitation
Focus control	Automatic and manual
Sharpness correction	Adjustment Range: 0 ~ 15
Brightness	Adjustment Range: 0 ~ 48
Manual electronic shutter (MES)	1/50 ~ 1/10,000Sec. (8 steps)
Low speed shutter (DSS)	Automatic, 2 ~ 128 Fields
Automatic gain control (AGC)	0 ~ 255, adjustable
White balance	Automatic or manual
Signal-to-noise ratio	48db (AGC OFF)
OSD function control	Main menu: Camera-ID no. (up to 255), BLC. D&N. AE: Sharpness, Hor. mirror function, Brightness, Flickerless, Shutter, Auto-Iris. Focus: Autofocus ON/OFF, Zoom end positions. AWB: White balance Automatic/manual. Display: Menu ON/OFF. Initial: Camera settings ON/OFF
Menu driven set-up	ON/OFF switchable
Menu languages	English
Serial port	RS-485 (control S/W, interface protocols: Pelco-D and upon request)
Activity detection	Not adjustable, simple motion detection available via pin "MD" on the 12-pin remote control socket. Approx. 3V pos. impuls

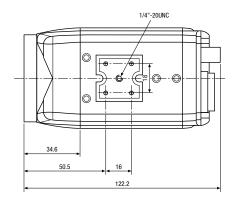
Backlight compensation (BLC)	Standard and weighted
Zoom range	3.3 ~ 99mm (30x Zoom)
Aperture range	F1.6 ~ F70
Digital Zoom	2x ~ 10x
Horizontal angle of view	Wide angle: 58°; Tele end: 2.2°
Filter screw size	_
Iris control	Auto iris controlled
External adjustments	Menu: ON/OFF; Focus: Near/Far; Zoom: T/W. Cable length compensation (3 steps)
Video output	1Vp-p, (C)VBS, 75ohms
External connections	Video (BNC), Power input, 5pin RS-485 Serial interface socket / ZF control
Camera mount	Mounting socket with 1/4" - 20 UNC thread
Supply voltage	12VDC (10 ~15V), 12VDC ±0,5V recommended
Power consumption	4.6watts max.
Temperature range	-5° ~ +40°C
Dimensions	See drawing
Housing	Plastic
Colour	Silver grey
Weight	Approx. 330g
Parts supplied	Camera, Manual

Accessories

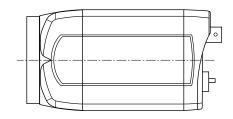
EDP No.	Description
70771	Wall Mount with ball joint, 1/4" Camera fixing screw, Pantone 877
70697	Wall Mount with ball joint, 1/4" Camera fixing screw, RAL 9006
70688	Wall Mount with ball joint, 1/4" Camera fixing screw, beige grey
70448	Plug-in Power Supply Unit 100-240VAC/12VDC
77773	PSU 12VDC/1.0A, regulated, desktop version, 1.8m cable each with open ends
77779	Power Supply Unit with UK Mains plug-in 100-240VAC/12VDC, 1A

9. Maßzeichnungen / Dimensional Drawings









Maße/Dimensions: mm



eneo® ist eine eingetragene Marke der Videor Technical E. Hartig GmbH Vertrieb ausschließlich über den Fachhandel.

eneo® is a registered trademark of Videor Technical E. Hartig GmbH Exclusive distribution through specialised trade channels only.

VIDEOR TECHNICAL E. Hartig GmbH

Carl-Zeiss-Straße 8 · 63322 Rödermark/Germany Tel. +49 (0) 6074 / 888-0 · Fax +49 (0) 6074 / 888-100

www.videortechnical.com



Technische Änderungen vorbehalten Technical changes reserved

© Copyright by VIDEOR TECHNICAL 06/2007